PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-061079

(43) Date of publication of application: 08.04.1985

(51)Int.Cl.

B05D 1/28

(21)Application number: 58-170038

B05D 3/04

(22)Date of filing:

14.09.1983

(71)Applicant: SANYO KOKUSAKU PULP CO

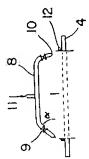
LTD

(72)Inventor: IWANAMI AKIRA

(54) PREVENTION OF SPREADING OF COATING LIQUID TO REAR SIDE WITH BAR COATER

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve considerably production efficiency and product yield by disposing air nozzles above a leveling bar and blowing air to the wells of the coating liquid on the leveling bar formed at both ends of a sheet-shaped material. CONSTITUTION: An air pipe 8 is disposed right above a bar 4 above a sheet 1 and nozzles 10 facing downward toward the outside are connected at 5W80° angle to both ends of said pipe vai valves 9. A copper pipe having ≤10mm diameter is used for the nozzles 10. The nozzle of which the aperture is crushed flat to have a laterally long slit shape sized at about 1mm in the vertical direction is used. Air is forcibly fed through an air feed port 11 into the pipe 8 and is blown from the nozzles 10 into a downward direction. When such air is blown to the wells 12 of the coating liquid formed above the bar 4 at both ends of the sheet 1, the spreading of the coating liquid to the rear side on top of the sheet is prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

Page 2 of 2 Searching PAJ

rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

⑤ 日本国特許庁(JP)

印特許出關公開

◎ 公開特許公報(A) 昭60-61079

@Int.Cl.1 B 05 D 1/28 庁内望现番号 7048-4F 会公開 昭和60年(1985)4月8日審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

⇔発明の名称 パーコーターにおける韓工液裏まわり防止方法

粉別宏等

④特 題 昭58-178038
◆出 題 昭58(1983)9月14日

の発明者 岩 波 明 東松山市東平1581

の出 颐 人 山陽国策パルプ株式会 東京部千代田区九の内1丁目4番5号

砂代 環 人 升强士 箕 補 前

シートに別の取れる付着するためロールコータ、 エアナイフコーター、プレードコーターあるいは パーコーター等の使工装置により各級の施工権の 1. 舞鹏の名称 **遠上が行なわれている。これら独工模型で共落す** バーコーターにおける他工芸器をわり貯止方法 る問題としてツートの応用部で発金する地工不良 1.走行するシート状物の下側にカラーロール がある。餌ちシートの両衛ぎりぎりまで後ょした を介して拡工液を塗布し、シートな物の速圧 総合、無機工数が開閉よりはお出して更には他工 面に複数する均与しパーで余分な物工機をか 前と反対の国によわり、他工物変あるいはぞれに さまずようにしたパーコーターにおいて、上 ひゅくののに思り折ったとになる。 このだれは単 に毎歳の内容にとすまらず遺祭して表れているシ ②当らしバーの上力にエアノズルを収回し、 おシート状質の両側部に生する均らしパー上 ートにも必要して試点状の行れ又はプロッキング の姓工権の思りに対しエアを吹付けることを を引起す。このため始系に受する最適の存止時間 が多くなり、又枝匠の汚れを密定するためシート 特徴とするパーコーターにおける翌日被御ま の斑蝓器の一定中に第王しない思力を設けること わり助け方程。 客も行なわれているが、いずれだしても保証率、 3. 発明の課題な期間 製品参修りに苦しい影響を与えていた。 太母司は私又はブラスチックフィルムなどのシ 本発明はバーコーターにおける上記問題の詳報 - ト状態(以下単にシートという)にパーコータ ーにて彼工する際、強工物がシートの第1周と反 を囲るべく観察研究した結果だ成したものである。 針の間にまわるのを助止する方数に関するもので 一般にパーコーターにおいては第1日に示すね く、シート1にカラーロール2を介して竣工及ご

```
初期960-61079(2)
を終工し、均ちしバー4により会分な関三級をか
                           ATAA.
き事し、かつ渡江南を均一にならしている。 発来
                           飾ら、本発明の要替とする所は走行するシート
シート再級部より独工者の表まわりの最適はカラ
                           状物の下述にカラーロールを介して砂工液を休ち
- ロールにあると考えられその対策が行なわれて
                           し、シート状態の独工磁にお思する均分しバーで
きた。例えばシート研修のに相当するカラーロー
                          余分な第三枚かさ祭すようにしたバーコーターに
ルビドクター7又はベルトを取付けてシート両側
                           おいて、上轮均匀しパーの上方にエア吹付け装置
ボの一定市部分に建工機の設工を行なわないよう
                           を慰問し、数シート状物の液粉部に左する均らし
にしてきた。しかるにかゝる公知の技術で以後工
                          バー土の装工屋の御りに対しエアを吹付けること
我の果まわりは助きてきてもシートにその片刻に
                           を特徴とするバーコーターにおける後工液塩まり
つき15mg 役の米佐工能分をつくるためその部分は
                          りむ止方をにあわるものである。
原紙ロスとなる。ぞこで上記のドクターマはベル
                           本発物の実践に当ってはシートの領点若しくは
トを付けない場合シートの両端上筋弱へ装工造が
                          は製品のが必ずしも一定でないので位置及び角度
避さわりする鼠蹊について探索した乾燥。本発明
                           が自由に望むできるエアノズルをシート出版が思
者はその発生原因がおうしパーのところにあるこ
                          に散けて、それよりエアを取付けおらしパーでの
とせ見出した。
                          筆王被の得りを飲弃するのが有利である。
 即ち、均らしパーで酒気の貧工衣をかさちず頭、
                           本発明に無いるエアノスルの材料は役に形式は
シート収割を外れた奴隷でパーに建工品の繰りが
                          されないがゴム、アラステック又は誰もの親又は
でき、これがシートの反射面に嵌入して装工機の
                          異論などフレキシフルなものが好ましい。
用まわりを起すことを推禁し、この独工者のパー
                           本発明法に従ってエアノズルをシート両報近辺
ての楽りを政能くための木発明方法を御見したも
                          に記載し得様さにおけるパーでのまま娘の思りに
対しエアを吹付けた結果、提案のような後工数器
                          均らしパー4上を意味定行するときにシート下厨
まわりは全く死生しなかった。従来のカラーロー
                          に付着した身分な地工液をかざ能すと共にその地
ルでのドクターを外し、バーにおけるユア吹付け
                          工質を均一にならしてからターンロールらを終て
のみでも娘工機の裏まわりを粉止することができ
                          シートを減り抱している。7はドクターを来す。
                           福、医量ではカラーロール2の目形はシート1
 更に又水鳥羽の実能に辿ってはシートの内側に
                          の思り方向に対し差方ねになっているが、カラ・
外内さにモアノズル配表し、内側より外側に向っ
                          ロール2の極低をシート1の基で方向と前一方向
ておらしバー上の強工権の減りにエアを取付ける
                          としてちまい.
が、その際のノスモのシート上仮に対する内容は
                           本見明は爾2間に示すようにシート 1 の上ガで
5~80'の終別が望ましい。又、美工権の数まわ
                          バー4の直上にエアパイプ8を配理し、その関係
りを充金に粉止するため上記のエアノスルは最方
                          K 宍々パルプラを乗して下方外的きのノズル16を
向模数個使買するのがよいが、1型のエアノズル
                          旅前しているがそのノズル角度は5~40°の施別
の商口部を構方向に扱いスツット状のちのにして
                          で悪食の角質に表定される。
6 4 11 ..
                           又、ノズル19には直提10m以下の網パイプを組
 以下に太死朝を関係に示す実施術によって説明
                          い、その同口を挙らにつぶし上下方向的 1 示程度
                          の構造のスリット状としたものが用いられる。
 着1前はパーコーターを示すが、同因において
                           エア選入口りよりエアバイフ8に単年を任めし
シート 1 は カラーロール 2 上に後駄 近行する器に
                          エアノズル10より下方方向にエアを吹出し、これ
生工教3 ガカラーロールを介してシート 1 の下面
                          をシート 1 の母親で均らしパー 4 の上方にまじた
に終工され、吹いでパーホルダー台で変換された
                          株工物の果り付に水付けたところ、 味て知の ジェ
```

祖間昭60- 61079(3)

3. # I #

4. 約3しパー

```
10. エアノスル
防止できて、質整の行れの終除による最后の停止、
                                    12. 独工扱の繰り
シートの刃れによる不良品及びプロッキングが大
中に改善できた。見に従来シート時候がでのトラ
ブルを逃けるため、同終罪の非盟王部分をかなり
多く發けていたがこれについてもからり始ずでき
                              代恩人 杂项士 st 场
た。従来 886m中の製品を得るのに 810m中の説
皮を使用していたが、これが 855歳中の解釈使用
に敬想できた。
 かくしてパーコーターによる差工において生を
数率及び製品参照のを大のに向上することができ
4. 週間の四年を共明
 掛り気はパーコーターの全体影明度であり、前
2回は本見明方法の実施例を示した要が説用回で
60.
        2. カラーロール
                                    学統補正都(自尼)
                                              短約59年1月17日
                              特别行政官 电电标准 15天 原建
                                                  福
          第1日
                              1、必件の表示
                                   総和58年 毎時順 第170038時
                              2. 発明の名称
                                  後工装長まわり防止方法
                              3、 前正なする荷
                                条件との関係 特許収集人
                                     東京都千代田区丸の内1-4-5
                                      (234) 前隔回線/ひ/状式会社
                              4. 代 山 人
                                      東京都子代現区的山北原港町1G原原
                                         英 ピル3階
鑑賞 (252)0619 (代)
                                臣 名
                                      (6348) ### E #
                              5、祖正の対象
                                明常音の見利の名物の組および和音研系の範囲の指
                              6. 祖正の内容
                                    見触のとおり
                          -401-
```

ト上嵌への目まわりが前止できた。

本規則による施工被譲まわり助止方法により、

花米問題となっていたパーコーター経費の持れが

福田(60- 61079(4)

祖 正 の 内 理

1、明確報における民物の名称を トコウェニット ペッショウミット 「変立需要プロウ油と対策」と制造。 2、限計減をの転換の地で形式の組入設定。 材計数をの数値で形式の組入設定。 材計数をのかしたである。 かして変工をを適加し、シート状物の重工 地に開きるからからルーでありを重工をかき を選するがにしたパーコーターにおいて、上、 はからレバーの上方にエアノズルを製理し、 和ケート状物の内積器を受するのうしバー上 の位工版の相切に対しエアを取的けることを 利能とある機工機能をのから方面。